

مدة الانجاز: ساعة واحدة / المعامل : 1

المادة : علوم الحياة والأرض

سلم التنقيط

عناصر الإجابة

- * المرجو من الاساتذة المكلفين بتصحيح إنجازات المترشحين التقيد بما يلي، ضمانا لتكافؤ الفرص بين جميع المترشحين:
- قبل البدء في عملية التصحيح، الاطلاع على الموضوع وتدارس ومناقشة عناصر الإجابة وسلم التنقيط .
 - الحرص على عدم إغفال تصحيح أية ورقة تحرير أو اي جزء منها.
 - تسجيل وإثبات النقط الجزئية على ورقة التحرير وفق ما هو محدد في سلم التنقيط والتحقق من سلامة عملية الجمع المفضية الى النقطة الاجمالية واخيرا كتابة النقطة الاجمالية الممنوحة بالأرقام .

ملحوظة: تقبل كل أجوبة صحيحة و منطقية من قبيل:

استرداد المعارف: (8 نقط)

التمرين الأول: (4 نقط)

- أجب بصحيح أو خطأ بوضع العلامة x أمام الاقتراحات في الخانة المناسبة: تمنح 0.5 نقطة لكل جواب صحيح.

خطأ	صحيح	الإقتراحات
x		- يتكون الجهاز العصبي من مراكز عصبية وأعصاب وعضلات.
	x	- تكون في القشرة المخية المادة الرمادية محيطية والمادة البيضاء مركزية.
x		- الانعكاس الشوكي هي حركة لاإرادية مركزها العصبي الدماغ .
	x	- العصبون خلية عصبية تتكون من جسم خلوي ومحورة وتشجر نهائي.
x		- تنشأ السبالة العصبية الحسية على مستوى الباحة الحسية.
	x	- الوحدة المحركة هي مجموع الألياف العضلية المعصبة بنفس الليف العصبي الحركي.
x		- تتميز العضلات الهيكلية بخاصيتين فقط: القلوصية والمرونة.
	x	- الموسيقى الصاخبة والمخدرات و الاقراص المهلوسة أخطار مهددة لسلامة الجهاز العصبي.

0.5 ن x 8 =
(4 ن)

التمرين الثاني: (4 نقط)

(0.25 ن)

- 1- حاجز طبيعي ميكانيكي./فيزيائي./شراحي
- 2- انتفاخ- احمرار- ارتفاع محلي لدرجة الحرارة- ألم 0.25 ن x 4 =
- 3- أ- تثبيت - ابتلاع - هضم - طرح الحطام..... 0.25 ن x 4 =
ب - البلعمة
- ج - كرية بيضاء مفصصة النواة أو بلعيمات كبيرة.....
- 4 - لأنها وسيلة دفاع الجسم موجهة ضد جميع أنواع الجراثيم الممرضة بدون تمييز.....

(0.5 ن)

(0.25 ن)

(1 ن)

الاستدلال والتواصل الكتابي والساني: (12 ن)

التمرين الاول : (6 نقط)

(0.5 ن)

- 1 - رؤية أضواء التوقف الحمراء: حساسية شعورية..... (0.25 ن)
- الضغط برجله اليمنى على دواسة الفرامل: تحركية ارادية./ نشاط عصبي حركي..... (0.25 ن)
- 2- ملء الجدول بالأعضاء العصبية التي تم الكشف عنها من خلال هذه الملاحظات السريرية ونتائجها، ودور ها وتمنح 0.25 نقطة لكل جواب صحيح..... 0.25 ن x 8 =

<p>(2 ن)</p> <p>(1.1 ن)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">النشاط العصبي</th> <th style="width: 30%;">الأعضاء</th> <th style="width: 40%;">دورها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>رؤية أضواء التوقف الحمرأ</td> <td>الباحة البصرية</td> <td>استقبال ومعالجة السيالة العصبية الحسية الواردة من الشبكية أو العين وتحويلها إلى إحساس شعوري يتجلى في رؤية أضواء التوقف الحمرأ والتعرف عليها.</td> </tr> <tr> <td>الضغظ برجله اليمنى على دواسة الفرائل</td> <td>الباحة الحركية النخاع الشوكي العصب الوركي</td> <td>مصدر السيالة العصبية الحركية النابذة نقل ومرور السيالة العصبية نقل السيالة العصبية الحركية (موصل حركي)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3- نفسر الشلل الذي أصاب الرجل اليمنى دون الرجل اليسرى بإصابة الباحة الحركية اليسرى. لأن النصف الكرة اليسرى يتحكم في أجزاء الجسم الموجودة في الجهة اليمنى.....</p>	النشاط العصبي	الأعضاء	دورها	رؤية أضواء التوقف الحمرأ	الباحة البصرية	استقبال ومعالجة السيالة العصبية الحسية الواردة من الشبكية أو العين وتحويلها إلى إحساس شعوري يتجلى في رؤية أضواء التوقف الحمرأ والتعرف عليها.	الضغظ برجله اليمنى على دواسة الفرائل	الباحة الحركية النخاع الشوكي العصب الوركي	مصدر السيالة العصبية الحركية النابذة نقل ومرور السيالة العصبية نقل السيالة العصبية الحركية (موصل حركي)
النشاط العصبي	الأعضاء	دورها								
رؤية أضواء التوقف الحمرأ	الباحة البصرية	استقبال ومعالجة السيالة العصبية الحسية الواردة من الشبكية أو العين وتحويلها إلى إحساس شعوري يتجلى في رؤية أضواء التوقف الحمرأ والتعرف عليها.								
الضغظ برجله اليمنى على دواسة الفرائل	الباحة الحركية النخاع الشوكي العصب الوركي	مصدر السيالة العصبية الحركية النابذة نقل ومرور السيالة العصبية نقل السيالة العصبية الحركية (موصل حركي)								
<p>(2.5 ن)</p>	<p>4- خطأة تتضمن فراغاتها الاسماء المناسبة والصحيحة للعناصر المتدخلة وطبيعة السيالتين العصبيتين. وتمنح 0.25 نقطة لكل جواب صحيح.....0.25x10=</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>المهيج: الضوء (0.25 ن)</p> <p>↓</p> <p>العين (0.25 ن) مستقبل حسي</p> <p>↔</p> <p>العصب البصري (0.25 ن)</p> <p>↔</p> <p>الباحة البصرية (0.25 ن)</p> <p>↔</p> <p>الباحة الحركية تصف كرة المخية اليسرى (0.25 ن)</p> <p>↓</p> <p>النخاع الشوكي (0.25 ن)</p> <p>↔</p> <p>العصب الوركي (0.25 ن)</p> <p>↔</p> <p>القيام بحركة : العضلات الرجل اليمنى مستجيب حركي (0.25 ن)</p> <p>↔</p> <p>الضغظ على الفرائل (0.25 ن)</p> </div> <p>الخطاوة</p> <p>المجموع: (0.25 ن × 10 = 2.5 ن)</p>									
<p>(1 ن)</p> <p>(0.5 ن)</p> <p>(1 ن)</p> <p>(1 ن)</p> <p>(1 ن)</p> <p>0.75 ن =x2</p> <p>(1.5 ن)</p>	<p>التمرين الثاني: (6 نقط)</p> <p>1- التفسير : اكتسب الفأر B في التجربة 2 مناعة ضد سمين الكزاز نتيجة حقنه بدوفان الكزاز.....</p> <p>2- (التجربة 3) و(التجربة 5) تكشف على ان هذه الاستجابة المناعية ذات مسلك خلطي.....0.25 ن x2 =</p> <p>التوضيح : يموت الفأر E بالكزاز (التجربة 5) لان الكريات المفاوية T القاتلة تتدخل فقط في المناعة الخلوية ولا تتدخل للقضاء على مرض الكزاز (0.5 ن). في حين يبقي الفأر C (التجربة 3) حيا بعد حقنه بسمين الكزاز بفضل مضادات الاجسام الموجودة في مصل الفأر الممنوع ضد مرض الكزاز (0.5 ن).0.5 ن x2 =</p> <p>3- عدم اكتساب الفأر D مناعة ضد سمين الكزاز لان للمصل مفعول مؤقت وفوري، ينتهي مفعوله باختفاء مضادات الاجسام الموجودة فيه.....</p> <p>4- طريقة تدعيم الاستجابة المناعية التي استعملت في:</p> <p>أ- التجربة 2: التلقيح أو التمنيع (0.5 ن)</p> <p>ب- التجربة 3: الاستمصال. (0.5 ن)</p> <p>6- التلقيح يدفع الجسم لانتاج مضادات الاجسام الموجهة للقضاء على مولد مضاد في حالة دخوله للجسم . (0.25 ن) فهو يكسب الجسم مناعية نشيطة ونوعية وبطيئة وطويلة الأمد ضد المرض بهدف الوقاية. (0.5 ن).....</p> <p>- يسمح الاستمصال بنقل مناعة نوعية وفورية وموقته بواسطة مضادات الاجسام الجاهزة والكافية قصد القضاء على المولد المضاد المتسبب للمرض (0.5 ن) و يستعمل للعلاج (0.25 ن).....</p>									
<p>20/20</p>	<p>مجموع النقط :</p>									